

शहीद धर्मभक्त राष्ट्रिय प्रत्यारोपण केन्द्र
नेपाल स्वास्थ्य सेवा, फार्मसी समूह, सहायक पाँचौ तहको प्रतियोगितात्मक परीक्षाको लागि पाठ्यक्रम
एवं परीक्षा योजना

यस पाठ्यक्रम योजनालाई दुई चरणमा विभाजन गरिएको छ :

प्रथम चरण :- लिखित परीक्षा (Written Examination)

पूर्णाङ्क :- १००

द्वितीय चरण :- अन्तर्वार्ता (Interview)

पूर्णाङ्क :- २०

प्रथम चरण (First Phase) : लिखित परीक्षा योजना (Written Examination Scheme)

पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उतीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		प्रश्नसंख्या X अङ्क	समय
प्रथम	Technical Subject	१००	४०	वस्तुगत	बहुवैकल्पिक प्रश्न	५० प्रश्न x २ अङ्क	४५ मिनेट

द्वितीय चरण (Second Phase)

विषय	पूर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली
अन्तर्वार्ता	२०	मौखिक

द्रष्टव्य :

- यो परीक्षा योजनालाई प्रथम चरण (लिखित परीक्षा) र द्वितीय चरण (अन्तर्वार्ता) गरी दुई चरणमा विभाजन गरिएको छ ।
- लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुनेछ ।
- परीक्षामा सोधिने प्रश्नसंख्या, अङ्क र अङ्कभार यथासम्भव सम्बन्धित पत्र/विषयमा तोकिए अनुसार हुनेछ ।
- वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple Choice) प्रश्नहरूको गलत उत्तर दिएमा प्रत्येक गलत उत्तर बापत २० प्रतिशत अङ्क कट्टा गरिनेछ । तर उत्तर नदिएमा त्यस बापत अङ्क दिइने छैन र अङ्क कट्टा पनि गरिने छैन ।
- बहुवैकल्पिक प्रश्नहरू हुने परीक्षामा कुनै प्रकारको क्याल्कुलेटर (Calculator) प्रयोग गर्न पाइने छैन ।
- यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतका पत्र/विषयका विषयवस्तुमा जेसुकै लेखिएको भए तापनि पाठ्यक्रममा परेका कानून, ऐन, नियम तथा नीतिहरू परीक्षाको मिति भन्दा ३ महिना अगाडि (संशोधन भएका वा संशोधन भई हटाईएका वा थप गरी संशोधन भई) कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा परेको सम्भन्नु पर्दछ ।
- प्रथम चरणको परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र द्वितीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ ।
- पाठ्यक्रम लागू मिति :-

Paper I: Technical subject

1. **Development of Pharmacy and Drug Legislation in Nepal**
 - 1.1 Development of Pharmacy and Pharmaceutical Institutions in Nepal.
 - 1.2 Use of Pharmacopoeia and pharmacopoeias recognized in Nepal
 - 1.3 National Health Policy, 2071 and National Drug Policy, 2051
 - 1.4 औषधि ऐन, २०३५
 - 1.5 औषधि दर्ता नियमावली, २०३८
 - 1.6 औषधि स्तर नियमावली, २०४३
 - 1.7 लागू औषध (नियन्त्रण) ऐन, २०३३
 - 1.8 नेपाल फार्मसी काउन्सिल ऐन, २०५७ तथा नेपाल फार्मसी काउन्सिल नियमावली, २०५९
2. **Role of Hospital Pharmacy**
 - 2.1 Prescription, Proper handling of prescription and dispensing of medicines.
 - 2.2 Adverse drug reactions and drug interaction
 - 2.3 Pharmaceutical dosage forms, Dispensing of pharmaceutical preparations.
 - 2.4 Roles of Pharmacist in hospital and community, Patient counseling
 - 2.5 National Formulary and Hospital Formulary, Standard Treatment Schedule
 - 2.6 Role of Drug & Therapeutic Committee in hospital
 - 2.7 Rational use of drugs
3. **Emergency and Pharmaceutical Care**
 - 3.1 Basic knowledge of first aid; various medical conditions requiring first aid.
 - 3.2 Principle and strategy of Primary Health Care in context to National Health Policy
4. **Pharmacognosy**
 - 4.1 Drying, storage, and quality control of herbal drugs
 - 4.2 Extraction process and isolation of active ingredients.
5. **Pharmaceutical Analysis**
 - 5.1 Fundamental titrimetric analysis, acid-base titration.
 - 5.2 Separation techniques, Column, Paper, Thin layer chromatography
 - 5.3 Principles of microbiological assay of antibiotics and vitamins.
6. **Pharmacology & Microbiology**
 - 6.1 Mechanism and action of drugs, uses and adverse drug reaction of:
 - 6.1.1 Immunosuppressant drugs
 - 6.1.2 Corticosteroids
 - 6.1.3 Anti-hypertensive drugs
 - 6.1.4 Ulcer healing drugs
 - 6.1.5 Drugs used in infection
 - 6.2 Basic knowledge of Pharmacokinetics and pharmacodynamics.
 - 6.3 Basic principles of immunology, sterility and pyrogen testing
7. **Inventory Control & Drug Supply Management**
 - 7.1 Logistics management and distribution.
 - 7.2 Concept of Essential Drugs
 - 7.3 Storage of drug

शहीद धर्मभक्त राष्ट्रिय प्रत्यारोपण केन्द्र
नेपाल स्वास्थ्य सेवा, फार्मसी समूह, सहायक पाँचौ तहको प्रतियोगितात्मक परीक्षाको लागि पाठ्यक्रम

8. Organ Donation and Transplantation

- 8.1 Basic concept of solid organ donation and transplantation
- 8.2 Basic principles of immunological tests-HLA, DSA, PRA, CDC and cross match.
- 8.3 Drugs used in kidney and liver transplantation with their side effects

9. Human Organ Transplant Act and Regulations

- 9.1 Human Organ Transplantation (Regulation and Prohibition) Act- 2055
- 9.2 Human Organ Transplantation (Regulation and Prohibition) Act- 2072
- 9.3 Human Organ Transplantation Regulations- 2073

10. General Knowledge on Shahid Dharmabhakta National transplant Center